

ダイオード

ショットキーバリアダイオード

RB480K

●用途

小電流整流用

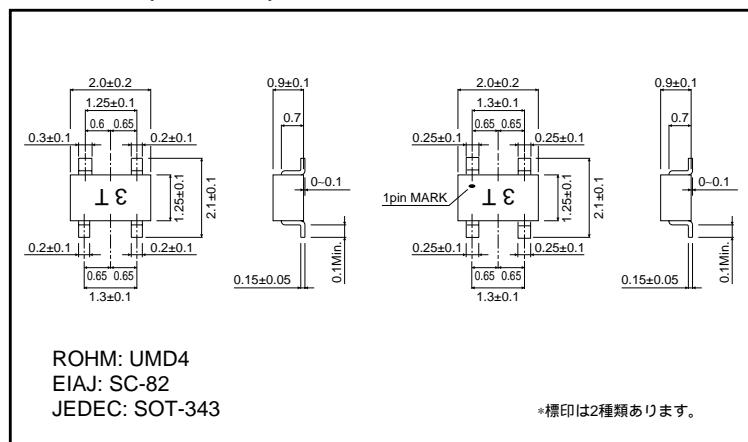
●特長

- 1) 小型面実装タイプで 2 素子パラレルである。(UMD4)
- 2) 低 I_R である。($I_R=0.3\mu A$ Typ.)
- 3) 複合化部品であり、部品数削減に最適である。
- 4) 高信頼である。

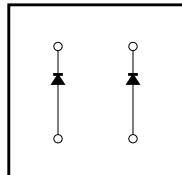
●構造

シリコンエピタキシャルプレーナ型

●外形寸法図 (Units : mm)



●回路図

●絶対最大定格 ($T_a=25^{\circ}C$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
せん頭逆方向電圧	V_{RM}	45	V
直流逆方向電圧	V_R	40	V
平均整流電流	I_o	0.1	A
せん頭順サージ電流*	I_{FSM}	1	A
接合部温度	T_j	125	°C
保存温度	T_{stg}	-40~+125	°C

*60Hz for 1 \sim

ダイオード

●電気的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V_{F1}	—	—	0.45	V	$I_F=10\text{mA}$
	V_{F2}	—	—	0.60	V	$I_F=100\text{mA}$
逆方向電流	I_{R1}	—	—	1	μA	$V_R=10\text{V}$
	I_{R2}	—	—	5	μA	$V_R=40\text{V}$
端子間容量	C_{t1}	—	6.0	—	pF	$V_R=10\text{V}, f=1\text{MHz}$
	C_{t2}	—	—	25	pF	$V_R=0\text{V}$

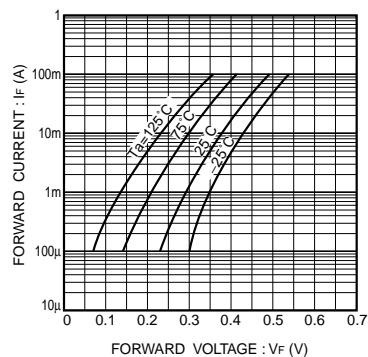
●電気的特性曲線 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Fig.1 順方向温度特性

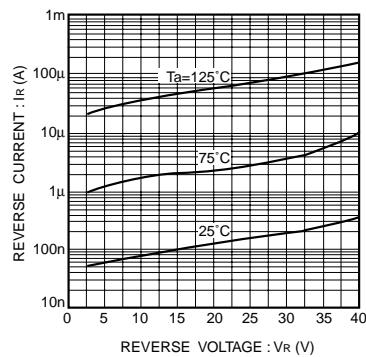


Fig.2 逆方向温度特性

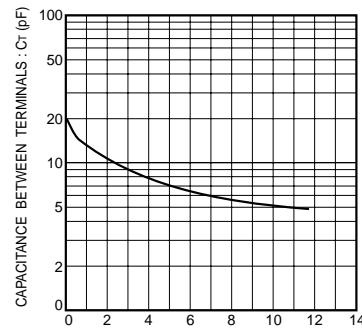


Fig.3 端子間容量特性

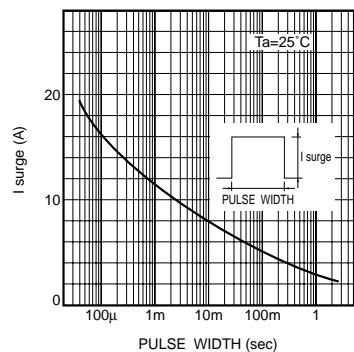


Fig.4 サージ電流特性